

Σ 235-S



Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Řádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Řádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Řádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Řádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Řádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Řádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
Σ 235/2,0 G = 6,30 kg/m	1	9.77	8.59	7.61	6.79	6.09	5.50	4.99	4.54	4.16	3.82	3.52	3.25	3.02	2.80	2.61	2.44	2.29
	2	8.51	7.43	6.54	5.80	5.17	4.64	4.17	3.76	3.40	3.10	2.82	2.59	2.37	2.19	2.00	1.84	1.70
	3	-3.90	-3.45	-3.08	-2.77	-2.50	-2.27	-2.07	-1.89	-1.73	-1.59	-1.47	-1.36	-1.27	-1.18	-1.10	-1.02	-0.95
	4	-3.40	-2.99	-2.66	-2.38	-2.14	-1.94	-1.76	-1.60	-1.46	-1.34	-1.24	-1.14	-1.06	-0.99	-0.91	-0.85	-0.79
Σ 235/2,5 G = 7,87 kg/m	1	12.44	10.93	9.68	8.64	7.75	7.00	6.35	5.78	5.29	4.86	4.48	4.14	3.84	3.57	3.33	3.11	2.91
	2	11.18	9.78	8.62	7.65	6.83	6.14	5.52	4.99	4.52	4.12	3.77	3.45	3.18	2.93	2.69	2.48	2.29
	3	-4.89	-4.32	-3.85	-3.46	-3.13	-2.84	-2.58	-2.36	-2.16	-1.99	-1.84	-1.70	-1.58	-1.47	-1.37	-1.27	-1.18
	4	-4.41	-3.88	-3.45	-3.09	-2.78	-2.52	-2.28	-2.08	-1.90	-1.75	-1.61	-1.49	-1.38	-1.29	-1.19	-1.11	-1.03
Σ 235/3,0 G = 9,44 kg/m	1	15.03	13.21	11.70	10.44	9.37	8.45	7.67	6.99	6.39	5.87	5.41	5.00	4.64	4.31	4.02	3.76	3.52
	2	13.78	12.06	10.64	9.45	8.45	7.59	6.84	6.19	5.62	5.12	4.69	4.30	3.96	3.66	3.37	3.11	2.88
	3	-5.77	-5.09	-4.53	-4.05	-3.65	-3.31	-3.01	-2.75	-2.52	-2.32	-2.14	-1.98	-1.84	-1.71	-1.59	-1.48	-1.38
	4	-5.30	-4.66	-4.14	-3.70	-3.32	-3.00	-2.72	-2.48	-2.27	-2.09	-1.92	-1.78	-1.65	-1.53	-1.42	-1.32	-1.23
G = 9,44 kg/m	5	13.6	11.2	9.34	7.87	6.69	5.74	4.96	4.31	3.77	3.32	2.94	2.61	2.33	2.09	1.88	1.70	1.54
	6	9.07	7.47	6.23	5.25	4.46	3.83	3.30	2.87	2.51	2.21	1.96	1.74	1.55	1.39	1.25	1.13	1.03

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	11.25	11.50	11.75	12.00
Σ 235/2,0 G = 6,30 kg/m	1	2.15	2.02	1.90	1.80	1.70	1.61	1.52	1.45	1.37	1.31	1.25	1.19	1.14				
	2	1.57	1.45	1.34	1.25	1.16	1.07	0.99	0.92	0.86	0.80	0.74	0.69	0.65				
	3	-0.89	-0.83	-0.78	-0.73	-0.69	-0.64	-0.61	-0.57	-0.54	-0.51	-0.48	-0.46	-0.43				
	4	-0.73	-0.68	-0.64	-0.60	-0.56	-0.53	-0.50	-0.47	-0.44	-0.42	-0.39	-0.37	-0.35				
Σ 235/2,5 G = 7,87 kg/m	1	2.73	2.57	2.42	2.28	2.16	2.04	1.94	1.84	1.75	1.66	1.59	1.51	1.45				
	2	2.12	1.97	1.83	1.71	1.59	1.48	1.37	1.28	1.19	1.11	1.04	0.97	0.91				
	3	-1.10	-1.03	-0.97	-0.91	-0.85	-0.80	-0.76	-0.71	-0.67	-0.64	-0.60	-0.57	-0.54				
	4	-0.96	-0.90	-0.84	-0.79	-0.74	-0.69	-0.65	-0.61	-0.58	-0.55	-0.52	-0.49	-0.46				
Σ 235/3,0 G = 9,44 kg/m	1	3.30	3.11	2.93	2.76	2.61	2.47	2.34	2.22	2.11	2.01	1.92	1.83	1.75				
	2	2.67	2.48	2.31	2.16	2.02	1.88	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18				
	3	-1.28	-1.20	-1.13	-1.06	-0.99	-0.93	-0.88	-0.83	-0.78	-0.74	-0.70	-0.66	-0.63				
	4	-1.14	-1.07	-1.00	-0.94	-0.88	-0.83	-0.78	-0.73	-0.69	-0.65	-0.62	-0.58	-0.55				
G = 9,44 kg/m	5	1.40	1.28	1.17	1.07	0.98	0.91	0.84	0.77	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54				
	6	0.93	0.85	0.78	0.71	0.66	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36				

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
Σ 235/2,0 G = 6,30 kg/m	1	7.71	6.56	5.83	5.20	4.66	4.19	3.78	3.42	3.11	2.83	2.61	2.41	2.23	2.07	1.92	1.79	1.67
	2	6.97	5.93	5.26	4.70	4.21	3.78	3.41	3.09	2.80	2.55	2.35	2.17	2.01	1.86	1.73	1.61	1.50
	3	-7.16	-6.10	-5.47	-4.93	-4.46	-4.05	-3.69	-3.38	-3.10	-2.85	-2.64	-2.45	-2.29	-2.14	-2.00	-1.87	-1.76
	4	-6.35	-5.39	-4.81	-4.32	-3.90	-3.53	-3.20	-2.92	-2.66	-2.44	-2.26	-2.10	-1.95	-1.82	-1.70	-1.59	-1.49
Σ 235/2,5 G = 7,87 kg/m	1	11.61	9.78	8.68	7.75	6.94	6.23	5.62	5.09	4.62	4.20	3.87	3.58	3.31	3.07	2.85	2.65	2.48
	2	10.93	9.20	8.17	7.28	6.52	5.86	5.28	4.78	4.34	3.94	3.62	3.33	3.08	2.84	2.63	2.44	2.27
	3	-9.00	-7.66	-6.87	-6.18	-5.59	-5.08	-4.62	-4.22	-3.87	-3.56	-3.30	-3.07	-2.86	-2.67	-2.50	-2.34	-2.20
	4	-8.22	-6.98	-6.24	-5.60	-5.05	-4.57	-4.15	-3.78	-3.46	-3.17	-2.93	-2.72	-2.53	-2.36	-2.21	-2.06	-1.93
G = 7,87 kg/m	5	27.3	22.5	18.4	15.2	12.6	10.6	8.87	7.49	6.35	6.65	5.82	5.12	4.52	4.00	3.55	3.15	2.81
	6	18.2	15.0	12.3	10.1	8.42	7.04	5.91	4.99	4.23	4.43	3.88	3.41	3.01	2.66	2.36	2.10	1.88
Σ 235/3,0 G = 9,44 kg/m	1	11.61	9.78	8.68	7.75	6.94	6.23	5.62	5.09	4.62	4.20	3.87	3.58	3.31	3.07	2.85	2.65	2.48
	2	10.93	9.20	8.17	7.28	6.52	5.86	5.28	4.78	4.34	3.94	3.62	3.33	3.08	2.84	2.63	2.44	2.27
	3	-10.7	-9.09	-8.13	-7.31	-6.60	-5.98	-5.43	-4.95	-4.53	-4.15	-3.85	-3.58	-3.33	-3.11	-2.91	-2.72	-2.56
	4	-9.94	-8.43	-7.52	-6.74	-6.07	-5.49	-4.98	-4.53	-4.13	-3.78	-3.50	-3.25	-3.02	-2.81	-2.63	-2.46	-2.30
G = 9,44 kg/m	5	32.6	26.9	22.1	18.2	15.2	12.7	10.6	8.99	7.62	7.98	6.99	6.14	5.42	4.79	4.25	3.78	3.38
	6	21.7	17.9	14.7	12.2	10.1	8.45	7.10	5.99	5.08	5.32	4.66	4.10	3.61	3.20	2.84	2.52	2.25